

Handleiding

BOUWCALC VI

projectbewaking



Automatisering
Architectuur &
Bouwservice B.V.

6.	Projectbewaking	1
6.1.	600 - Overzetten project	2
6.1.1.	Indeling naar hoofdstukken.	4
6.1.2.	Indeling naar elementen	4
6.2.	610 - Invoegeen nieuwe begroting	7
6.3.	620 - Wijzigen werkelijke totalen	8
6.4.	630 - Printen overzichten	12
6.4.1.	010 - Printen uren/lonen overzicht	13
6.4.2.	020 - Printen kosten overzicht	16
6.4.3.	030 - Printen werkbegroting	18
6.4.4.	040 - Printen periode overzicht	19
6.5.	640 - Wijzigen gereedheidsfactoren	22
6.5.1.	Het wijzigen van gereedsheidsfactoren per element	23
6.5.2.	Het wijzigen van gereedheidsfactoren per activiteit/per elem	25
6.5.3.	Het wijzigen van gereedheidsfactoren door het invoeren van w	27
6.6.	650 - Wijzigen elementensamenstelling	28
6.7.	655 - Wijzigen voorcalculatie gegevens	30
6.8.	660 - Archiveren huidige stand	34
6.9.	670 - Terughalen oude stand van archief	36
6.10.	680 - Wissen project	38

6.11. 690 - Standaard elementen omschrijvingen	39
6.11.1. Wijzigen van elementen	40
6.11.2. Wissen van elementen	41
6.11.3. Het toevoegen van elementen	41
6.11.4. Printen van het elementenbestand	42

6. Projectbewaking

Met deze module kunnen de gegevens uit de werkbegroting vergeleken worden met de werkelijke gegevens van het project, die tijdens de uitvoering worden verkregen. Hierdoor kan op een nauwkeurige en snelle wijze het financiële verloop van de onderhanden werken worden bewaakt.

In tegenstelling tot de module BOUWCALC III (nacalculatie) heeft BOUWCALC VI (projectbewaking) de mogelijkheid om een werk op elementennivo te bewaken. Door de inschrijvingsbegroting opnieuw in te delen in bewakingselementen kan door de gebruiker zelf de mate van detaillering worden aangegeven waarop het werk bewaakt moet worden.

Projectbewaking maakt onderscheid in de volgende kostenoverzichten:

- Uren/lonen overzicht
- Totaal kosten overzicht
- Periode overzichten

In de kostenoverzichten vergelijkt u de werkelijke kosten met de begrote kosten. De werkelijke kosten worden bepaald aan de hand van de opgegeven gereedheidspercentages. Het is eveneens mogelijk de gereedheidspercentages in aantallen op te geven, wat interessant kan zijn bij grote woningbouw- en onderhoudsprojecten.

HOOFDMENU

Na het selekteren van BOUWCALC verschijnt altijd eerst het hoofdmenu van BOUWCALC I. Met behulp van de **PGUP** - en **PGDN** -toets kan naar een andere module worden gesprongen. Het hoofdmenu van BOUWCALC VI, projectbewaking, ziet er als volgt uit:

HOOFDMENU BOUWCALC VI

- 600 - OVERZETTEN PROJECT
- 610 - INVIOEGEN NIEUWE BEGROTING
- 620 - WIJZIGEN WERKELIJKE TOTALEN
- 630 - PRINTEN OVERZICHTEN
- 640 - WIJZIGEN GEREEDHEIDSFACTOREN
- 650 - WIJZIGEN ELEMENTENSAMENSTELLING

6. Projectbewaking

- 655 - WIJZIGEN VOORCALCULATIEGEGEVENS
- 660 - ARCHIVEREN HUIDIGE STAND
- 670 - TERUGHALEN OUDE STAND VAN ARCHIEF
- 680 - WISSEN PROJECT
- 690 - STANDAARD ELEMENTEN OMSCHRIJVING
- 999 - TERUG NAAR DOS

Er kan op 2 manieren een keuze worden gemaakt, n.l.:

1. D.m.v. de cursortoetsen en de **RETURN**-toets
2. D.m.v. het intypen van de eerste letter van de keuze en de **RETURN**-toets.

6.1. 600 - Overzetten project

Algemeen

Alvorens een project kan worden bewaakt zal de werkbegroting naar de projectbewaking moeten worden overgezet. Dit kan op twee manieren geschieden, n.l. ingedeeld naar hoofdstukken of ingedeeld naar elementen.

Funktietoetsen

F1 TERUG

Hiermee kan worden teruggebladerd in het overzicht van begrotingen en in het overzicht van activiteiten.

F2 VERDER

Hiermee kan worden verder gebladerd in het overzicht van de begrotingen en in het overzicht van de activiteiten.

F3 WIJZIG

Hiermee kunnen activiteiten aan een bepaald element worden gekoppeld.

F4 SPRING

Hiermee kan in één keer naar een bepaalde activiteit worden gesprongen.

F6 BLOK

Hiermee kunnen activiteiten van dezelfde

6. Projectbewaking

elementnummers worden voorzien.

F8 ELEM

Hiermee kunnen de gebruikte elementen met omschrijving, eenheid en aantal worden getoond.

F8 AKTIV.

Hiermee wordt teruggegaan naar het overzicht van de activiteiten.

F9 REST

Hiermee kunnen resterende activiteiten in één element worden ondergebracht.

F10 EINDE

Hiermee wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

Uitvoering

Zodra "600 - Overzetten project" is geselecteerd, zal op het beeldscherm een overzicht verschijnen van alle begrotingen die op de harde schijf van de computer staan.

Onderaan het beeldscherm verschijnt de vraag:

Welke begroting overzetten ? > <

Hier dient het nummer te worden ingetypt wat bij het te selecteren project hoort. Na een druk op de **RETURN**-toets wordt het volgende commando gegeven:

Geef projektnummer > <

Hier dient een nummer te worden ingetypt waaraan men een projectbewaking aan wil herkennen. Hierna volgt een nieuw commando:

Geef naam van het project > <

In de invoerruimte achter het commando staat de naam van de begroting ingevuld. Deze wordt gebruikt als de **RETURN**-toets wordt ingedrukt (defaultwaarde). Een andere naam kan over de reeds ingevulde naam worden ingetypt.

6. Projectbewaking

Na een akkoordverklaring zal de computer enige tijd bezig zijn met het overzetten van de begroting naar de projectbewaking. Na enige tijd verschijnt de vraag:

INDELING NAAR HOOFDSTUKKEN (H) OF ELEMENTEN (E) ? > <

H intypen als de indeling naar hoofdstukken wordt gekozen,
E intypen als de indeling naar elementen wordt gekozen.

6.1.1. Indeling naar hoofdstukken.

Indien de letter H (Hoofdstukken) wordt ingetypt zal de computer weer enige tijd bezig zijn om de begroting te sorteren naar hoofdstukken. De volgorde is dan hetzelfde als bij de voorkalkulatie.

Wanneer het sorteren gereed is, verschijnt de volgende regel op het beeldscherm:

Berekenen van de totalen per element/hoofdstuk.
Bezig met element/hoofdstuk: (b.v.) 3300 dakbedekking
Na het sorteren verschijnt het commando:

Raak een toets aan

Indien een willekeurige toets wordt aangeraakt zal de computer terugkeren naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

6.1.2. Indeling naar elementen

Indien de begroting in elementen dient te worden bewaakt, wordt de letter E ingetypt. Hierna verschijnt een overzicht van de activiteiten uit de geselecteerde begroting. Er kan nu bij elke activiteit worden aangegeven in welk element deze moet worden ingedeeld. De code van de elementen bestaat uit een getal van 4 cijfers, b.v. 1200.

6. Projectbewaking

Standaardcodes

Bij verschillende bedrijven zullen waarschijnlijk verschillende coderingen worden gebruikt, welke in de loop van de tijd binnen dat bedrijf zijn ontstaan. Er kan echter ook worden gekozen voor een opzet van standaardcodes. Er zijn enkele instanties die een omschrijving hebben gemaakt van standaardcodes, b.v. SBF.

- V.b. 21 buitenwanden
22 binnenwanden
23 vloeren, galerijen

In dit geval wordt dit resp. 2100, 2200 en 2300.

Het koppelen van activiteiten aan elementen.

Om nu aan de activiteiten binnen de begroting een elementnummer te geven wordt gebruik gemaakt van **F3 WIJZIG** en **F6 BLOK**. In eerste instantie zal de cursorbalk op de eerste regel (activiteit) van de begroting staan. Met de funktietoetsen **F1 TERUG**, **F2 VERDER** en **F4 SPRING** kan een specifieke activiteit gezocht worden. Staat de cursorbalk op de activiteit waar het elementnummer moet worden toegevoegd, dan wordt de **F3 WIJZIG**-toets ingedrukt. Nu kan in de eerste kolom van het overzicht een nummer worden ingetypt van 4 cijfers, b.v. 1300. Met de funktietoets **F8 ELEM** kan worden gekeken welke elementnummers reeds zijn gebruikt. Met **F8 AKTIV** wordt teruggekeerd naar de activiteiten. Na het invullen van het nummer zal onderaan het beeldscherm om een omschrijving van dat element worden gevraagd.

OMSCHRIJVING ELEMENT >Vloeren op grondslag < **RETURN**

Wanneer in de standaardelementenomschrijvingen (menu 690) reeds elementen zijn ingevoerd, zal bij het invullen van een elementnummer automatisch de bijbehorende omschrijving worden overgenomen. Zodra de omschrijving is ingevuld wordt de **RETURN**-toets ingedrukt, waarna er een aantal voor de elementen kan worden ingevoerd.

AANTAL ELEMENTEN ? > < **RETURN** = 1

6. Projectbewaking

Is het element niet omschreven in de standaardelementenomschrijving, dan moet tevens een eenheid worden ingevoerd.

EENHEID ELEMENT ? > <

Hier wordt de eenheid van het element ingevoerd, b.v. m2, m1, st, tn. Als het element voorkomt in de standaardelementenomschrijvingen, zal de eenheid automatisch worden ingevoerd. Met **RETURN** wordt de keuze bevestigd.

Een element is opgebouwd uit een aantal activiteiten die allen hetzelfde element nummer hebben. Om nu andere activiteiten ook dat elementnummer te geven dat het laatst is gebruikt, dient op de **F6 BLOK**-toets te worden gedrukt. Telkens zal nu de volgende activiteit in het overzicht het laatst gebruikte elementnummer krijgen. De cursor springt dan ook telkens naar de volgende regel. Indien een tussenliggende activiteit niet dat nummer moet krijgen, wordt de cursorbalk met de cursortoetsen verplaatst. Tevens kan in het overzicht worden gebladerd totdat weer een activiteit is bereikt die onder het eerder genoemde element valt. Na een druk op **F6 BLOK** krijgt die activiteit dat nummer. Moet een nieuw elementnummer worden ingevoerd, dan dient weer de **F3 WIJZIG**-toets te worden gebruikt.

In de begroting bevinden zich uiteraard activiteiten die zich niet duidelijk tot een element toe laten kennen. Met **F9 REST** kunnen deze activiteiten naar één element worden geschreven. Zodra de funktietoets wordt ingedrukt zal op het beeldscherm de vraag verschijnen:

Alle resterende activiteiten naar 1 element ? (N/*)

N intypen als dit niet moet gebeuren,
een willekeurige toets indrukken als dit wel moet gebeuren.

Wanneer dit wel moet gebeuren, zal een elementnummer, een omschrijving, het aantal en de eenheid moeten worden ingevoerd. Dit moet een elementnummer zijn dat nog niet eerder is gebruikt. Na de

akkoordverklaring zal de computer alles gaan sorteren op elementnummer. Als dit is gebeurd kan met een druk op een willekeurige toets worden teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

6.2. 610 - Invoegen nieuwe begroting

Algemeen

Met dit programmaonderdeel kan in een bestaande projectbewaking een nieuwe begroting worden ingevoerd. Dit kan b.v. voorkomen met meerwerk van het project.

Uitvoering

Zodra "610 - Invoegen nieuwe begroting" is geselecteerd, zal op het beeldscherm het overzicht verschijnen van de op de harde schijf aanwezige begrotingen. Onderaan het beeldscherm wordt gevraagd:

Welke begroting invoegen ? > <

Hier dient het nummer te worden ingetypt van de begroting die moet worden ingevoegd. Na een druk op de **RETURN**-toets verschijnt de akkoordverlaring:

Akkoord ? (N/*) > <

N intypen bij niet akkoord,
een willekeurig toets indrukken bij wel akkoord.

Na een willekeurige toets te hebben ingedrukt verschijnt een overzicht van de aanwezige projectbewakingen. Met behulp van de cursor kan een projectbewaking worden gekozen waar de begroting moet worden ingevoegd. Met een druk op de **RETURN**-toets wordt de keuze bevestigd. Na een akkoordverklaring wordt de volgende vraag gesteld:

Aan welk element toevoegen ? > <

In dit geval mag niet het element 0000 worden gebruikt. Met de funktietoets **F8 ELEM** kan worden gekeken welke elementen in de

6. Projectbewaking

projectbewaking zijn gebruikt. Met **F8 AKTIV** wordt weer teruggekeerd naar de projectbewakingen. Indien een elementnummer wordt gebruikt dat nog niet voorkomt in de projectbewaking zal hiervan de omschrijving, aantal en de eenheid moeten worden ingevoerd. Nadat het elementnummer is ingevuld, wordt gevraagd om een akkoordverklaring. Na een druk op een willekeurige toets zal de computer de begroting invoegen in de geselecteerde projectbewaking. Als dit is voltooid dient weer een willekeurige toets te worden ingedrukt, waarna wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

6.3. 620 - Wijzigen werkelijke totalen

Algemeen

Voor een nauwkeurige projectbewaking is het van belang dat op zeer regelmatige tijden de werkelijke totalen worden gewijzigd, om zo een vergelijking te krijgen tussen de werkelijke totalen en de begrote totalen. Indien hierbij grote verschillen ontstaan, kan hierop direct worden ingespeeld.

Funktietoetsen

F1 TERUG

Hiermee kan worden teruggebladerd in het overzicht van de elementen.

F2 VERDER

Hiermee kan worden verder gebladerd in het overzicht van de elementen.

F3 MUTEER

Hiermee kunnen de aanwezige werkelijke totalen worden gewijzigd.

F4 SPRING

Hiermee kan in één keer naar een bepaald element worden gesprongen.

F6 GEW=0

Hiermee kan de aanduiding van een gemaakte wijziging worden verwijderd.

F7 PR=AAN

Hiermee kan de printer worden aangezet.

6. Projectbewaking

- F7 PR=UIT** Hiermee kan de printer worden uitgezet.
- F8 WEEK** Hiermee kunnen de gemaakte uren van de werknemers per element worden ingevuld.
- F9 PROJ** Hiermee wordt het overzicht van de projectbewaking aangeroepen.
- F10 EINDE** Hiermee kan worden teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

Uitvoering

Zodra "620 - Wijzigen totalen" is geselecteerd, zal op het beeldscherm het overzicht verschijnen van de aanwezige projectbewakingen. Boven het overzicht staat vermeld:

WELKE PROJECTBEWAKING WIJZIGEN ?

Met de cursorbesturing kan een projectbewaking worden gekozen en met een druk op de **RETURN**-toets wordt deze keuze bevestigd. Nu verschijnt er een nieuw overzicht, waarin alle elementen staan vermeld die in de projectbewaking zijn gebruikt. Het overzicht bestaat uit de volgende 7 kolommen:

1. elementnummer
2. elementomschrijving
3. werkelijke totalen uren
4. werkelijke totalen loon
5. werkelijke totalen materialen
6. werkelijke totalen onderaannemers
7. aanduiding wijziging

Het wijzigen van de totalen gaat als volgt:

Met de cursorbesturing wordt de cursorbalk verplaatst naar de kolom en regel van het te wijzigen totaal. Met **F1 TERUG** en **F2 VERDER** kan naar een volgende pagina worden gebladerd. Staat de cursorbalk op de juiste plaats, dan wordt de **F3 MUTEER**-toets ingedrukt. Op het

6. Projectbewaking

beeldscherm verschijnt dan het commando:

Geef mutatie > <

Hier wordt nu het totaal van de laatste periode ingevuld en na een druk op de **RETURN**-toets zal de computer het oude totaal in het overzicht vermeerderen met het nieuwe totaal van de laatste periode. In kolom 7, "GW", zal de aanduiding verschijnen dat er in dat element een wijziging is aangebracht in n van de totalen. Deze aanduiding kan worden gewist door een druk op de **F6 GEW=O**-toets. Zo kunnen alle totalen van de elementen worden aangepast aan de nieuwe werkelijke totalen. Met **F9 PROJ**-toets kan het overzicht van de projectbewakingen worden opgeroepen om zo ook daarin wijzigingen te kunnen aanbrengen.

Met de funktietoetsen **F7 PR=AAN** en **F7 PR=UIT** kan tijdens het muteren de printer aan en uit worden gezet. Het is namelijk mogelijk om de gemaakte mutaties direkt op de printer te laten afdrukken. Met **F7 PR=AAN** wordt de printer aangezet en met **F7=UIT** wordt de printer uitgezet. Dit overzicht kan er als volgt uit komen te zien:

PROJEKT 126748	,	ELEMENT 1300,	UREN	:89
PROJEKT 126748	,	ELEMENT 1300,	LOONKOSTEN	:3560
PROJEKT 126748	,	ELEMENT 1300,	MATERIAALKOSTEN	:12000
PROJEKT 126748	,	ELEMENT 5100,	UREN	:45
PROJEKT 126748	,	ELEMENT 5100,	LOONKOSTEN	:2200

Indien van een werknemer een urenverantwoording moet worden gemaakt, kan dit tot stand worden gebracht met **F8 WEEK**. Als deze funktietoets wordt ingedrukt, zal op het beeldscherm het volgende commando verschijnen.

GEEF NAAM PERSOON > M. Janssen <

Hierna **RETURN**-toets indrukken. Dan verschijnt:

AKKOORD ? (N/*) > <

N intypen bij niet akkoord.

6. Projectbewaking

een willekeurige toets indrukken bij wel akkoord.

Na wel akkoord verschijnt een overzicht met de in de projectbewaking gebruikte elementen en 6 kolommen met de dagen van de week (van maandag t/m zaterdag). In de laatste kolom staat per element het totaal van alle gemaakte uren vermeld. Bovenaan het overzicht staat de naam van de projectbewaking en de naam van de werknemer vermeld en onderaan het overzicht het uurloon van de werknemer. In het overzicht kan worden gebladerd met de funktietoetsen **F1 TERUG** en **F2 VERDER**. Met **F4 SPRING** kan in één keer naar een bepaald element worden gesprongen.

Om nu het weekoverzicht in te vullen kan met de cursortoetsen de cursorbalk naar een bepaalde regel en kolom worden gebracht, b.v.

Nummer	Omschrijving	MA
1300	Werkvloeren op grondslag	> <

Om nu het aantal uren in te voeren, wordt de **F3 WIJZIG**-toets ingedrukt. Hierdoor gaat in de betreffende invoerruimte de cursor knipperen, zodat de uren kunnen worden ingetypt.

Indien de werknemer op maandag 4 uur heeft gewerkt aan activiteiten die vallen onder element 1300, dan wordt in de kolom 'maandag' voor dat element '4' ingetypt. Na een druk op de **RETURN**-toets wordt het ingevoerde aantal uren bevestigd en kan met de cursortoetsen naar een volgende kolom of regel worden gesprongen. In het weekoverzicht zal onderaan steeds het totaal aantal uren per dag worden weergegeven en rechtsonder het totaal aantal uren van die week. Als het overzicht geheel is ingevuld wordt op de **F8 ELEM**-toets gedrukt om het te verlaten. Nu verschijnt direct op het beeldscherm de vraag:

Akkoord ? (N/*) > <

N intypen voor niet akkoord.
een willekeurige toets indrukken voor wel akkoord.

Na een willekeurige toets verschijnt:

6. Projectbewaking

Wilt u de uren uitprinten ? (N/*) > <

N intypen als de uren niet moeten worden uitgeprint.
een willekeurige toets indrukken indien de uren moeten worden uitgeprint.

Hierna verschijnt:

Geef datum :

Achter het commando staat de systeemdatum ingevuld. Als deze correct is kan worden volstaan met een druk op de **RETURN**-toets, anders moet de nieuwe datum worden ingetypt.

Dan verschijnt het commando:

RAAK EEN TOETS AAN VOOR START PRINTEN

Na een willekeurige toets te hebben ingedrukt zal het overzicht worden uitgeprint en op het beeldscherm verschijnt de vraag:

Wilt u de mutaties doorvoeren ? (N/*) > <

N intypen als de gemaakte mutaties niet moeten worden doorgevoerd in de projectbewaking.
een willekeurige toets indrukken als de gemaakte mutaties wel moeten worden doorgevoerd in de projectbewaking.

6.4. 630 - Printen overzichten

Algemeen

Van de projectbewaking kunnen verschillende overzichten worden uitgeprint. Het submenu van "630 - Printen overzichten" ziet er als volgt uit:

SUBMENU PRINTEN OVERZICHTEN

- 010 - Printen uren/lonen overzicht
- 020 - Printen kosten overzicht
- 030 - Printen werkbegroting
- 040 - Printen periode overzicht

Er kan op 2 manieren een keuze worden gemaakt, n.l.:

1. D.m.v. de cursortoetsen en de **RETURN** -toets
2. D.m.v. het intypen van de eerste letter van de keuze en de **RETURN** -toets.

Funktietoetsen

- F1 TERUG** Hiermee wordt teruggebladerd in het overzicht van de aanwezige projectbewakingen (bij meer dan 8 stuks).
- F2 VERDER** Hiermee wordt verdergebladerd in het overzicht van de aanwezige projectbewakingen (bij meer dan 8 stuks).
- F9 PRINT** Hiermee wordt na selectie van de projectbewaking(en) verder gegaan met de printprocedure.
- F10 EINDE** Hiermee wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

Uitvoering

6.4.1. 010 - Printen uren/lonen overzicht

Na selectie van "010 - Printen uren/lonen overzicht", zal op het beeldscherm direkt de vraag verschijnen:

ALLE PROJEKTEN ? (J/N) >N<

J intypen als van alle projecten het uren/lonen overzicht moet worden

6. Projectbewaking

uitgeprint,

N intypen of op de **RETURN**-toets drukken als niet van alle projecten het uren/lonen overzicht moet worden geprint.

In het laatste geval moet eerst in het overzicht van de projectbewakingen de projecten worden geselecteerd waarvan het uren/lonen overzicht moet worden uitgeprint. Boven het overzicht staat het commando:

SELEKTEER TE PRINTEN PROJEKTBEWAKINGEN

Met de cursorbesturing en de **RETURN**-toets kan nu n of meerdere projectbewakingen worden geselecteerd. De geselecteerde projectbewakingen worden in een verlicht blok gezet. Door nog eens op de **RETURN**-toets te drukken kan de selectie weer ongedaan worden gemaakt. Na een selectie uit het overzicht te hebben gemaakt moet de **F9 PRINT**-toets worden ingedrukt om de printprocedure te vervolgen. Nu verschijnt de vraag:

GEEF VERDICHTING VOOR PRINTEN >4<

Met behulp van een in te voeren parameter voor de verdichting kunnen bepaalde elementen in het overzicht bij elkaar worden opgeteld. De standaardwaarde voor de verdichting is 4. Door een druk op de **RETURN**-toets wordt ieder element afgedrukt.

Is de verdichting 3, dan zullen alle elementen waarvan de eerste drie cijfers in het nummer hetzelfde zijn, worden opgeteld.

b.v. nummer: 1204 \
 1205 | Wordt in overzicht nummer: 1204
 1206 /

 1403 \
 1404 | Wordt in overzicht nummer: 1403
 1405 /

Zo kan ook verdichting 1 en 2 worden ingevuld.

6. Projectbewaking

Hierna verschijnen de volgende commando's:

GEEF EERSTE ELEMENT :> < **RETURN** = ELEMENT 0000

GEEF LAATSTE ELEMENT :> < **RETURN** = ELEMENT 9999

Hier dient het nummer te worden ingetypt van resp. het eerst af te drukken element en het laatst af te drukken element. **RETURN** is alle elementen afdrukken. Hierna volgt een akkoordverklaring:

AKKOORD ? (N/*) > <

N intypen als het niet akkoord is,
een willekeurige toets aanraken als het wel akkoord is.

Na wel akkoord verschijnt:

RAAK EEN TOETS AAN VOOR START PRINTEN

Na een druk op een willekeurige toets zal het printen worden gestart. Na het printen wordt gevraagd:

NOG MEER PRINTEN ? (J/*) > <

J intypen als er nog meer uren/lonen overzichten moeten worden uitgeprint,
een willekeurig toets indrukken als er geen uren/lonen overzichten meer moeten worden uitgeprint.

In het laatste geval keert de computer terug naar het submenu "PRINTEN". Door de onderste regel te selekteren wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

6.4.2. 020 - Printen kosten overzicht

Na selectie van "020 - Printen kostenoverzicht", zal op het beeldscherm direkt de vraag verschijnen:

ALLE PROJEKTEN ? (J/N) >N<

J intypen als van alle projecten het kosten overzicht moet worden uitgeprint,

N intypen of op de **RETURN**-toets drukken als niet van alle projecten het kosten overzicht moet worden geprint.

In het laatste geval moeten eerst in het overzicht van de projectbewakingen de projecten worden geselecteerd waarvan het kosten overzicht moet worden uitgeprint. Boven het overzicht staat het commando:

• SELEKTEER TE PRINTEN PROJEKTBEWAKINGEN

Met de cursorbesturing en de **RETURN**-toets kan nu n of meerdere projectbewakingen worden geselecteerd. De geselecteerde projectbewakingen worden in een verlicht blok gezet. Door nog eens op de **RETURN**-toets te drukken kan de selectie weer ongedaan worden gemaakt. Na een selectie uit het overzicht te hebben gemaakt moet de **F9 PRINT**-toets worden ingedrukt om de printprocedure te vervolgen. Nu verschijnt de vraag:

GEEF VERDICHTING VOOR PRINTEN >4<

Met behulp van een in te voeren parameter voor de verdichting kunnen bepaalde elementen in het overzicht bij elkaar op worden geteld. De standaardwaarde voor de verdichting is 4. Door een druk op de **RETURN**-toets wordt ieder element afgedrukt.

Is de verdichting 3, dan zullen alle elementen waarvan de eerste drie cijfers in het nummer hetzelfde zijn, worden opgeteld.

b.v. nummer: 1204 \
1205 | Wordt in overzicht nummer: 1204
1206 /

1403 \
1404 | Wordt in overzicht nummer: 1403
1405 /

Zo kan ook verdichting 1 en 2 worden ingevuld.

Hierna verschijnen de volgende commando's:

GEEF EERSTE ELEMENT :> < **RETURN** = ELEMENT 0000

GEEF LAATSTE ELEMENT :> < **RETURN** = ELEMENT 9999

Hier dient het nummer te worden ingetypt van resp. het eerst af te drukken element en het laatst af te drukken element. **RETURN** is alle elementen afdrukken.

Hierna volgt een akkoordverklaring:

AKKOORD ? (N/*) > <

N intypen als het niet akkoord is,
een willekeurige toets aanraken als het wel akkoord is.

Na wel akkoord verschijnt:

RAAK EEN TOETS AAN VOOR START PRINTEN

Na een druk op een willekeurige toets zal het printen worden gestart. Na het printen wordt gevraagd:

NOG MEER PRINTEN ? (J/*) > <

J intypen als er nog meer kosten overzichten moeten worden uitgeprint,
een willekeurig toets indrukken als er geen kosten overzichten meer

moeten worden uitgeprint.

In het laatste geval keert de computer terug naar het submenu "PRINTEN". Door de onderste regel uit het menu te selecteren wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

6.4.3. 030 - Printen werkbegroting

Zodra "030 - Printen werkbegroting" is geselecteerd zal op het beeldscherm gevraagd worden om de "KOP" die boven de werkbegroting moet komen te staan.

GEEF NAAM VOOR DE KOP VAN DE WERKBEGROTING :

Hierachter dient een naam te worden ingetypt die boven de begroting moet worden geprint. Met **RETURN** wordt de naam van de begroting aangenomen. Nu wordt er gevraagd:

WILT U ALLE KOLOMMEN AFDRUKKEN ? (N/*) > <

De kolommen van de werkbegroting bestaan uit de volgende gegevens:

- Het nummer van de activiteit
- De omschrijving van de activiteit
- Het aantal eenheden van de activiteit
- De eenheid van de activiteit
- Totaal aantal uren per activiteit
- Totaal bedrag aan loonkosten per activiteit
- Totaal bedrag aan materiaalkosten per activiteit
- Totaal aan onderaannemerskosten per activiteit
- Totale kosten per activiteit

N intypen als niet alle kolommen moeten worden afgedrukt, een willekeurige toets indrukken als wèl alle kolommen moeten worden afgedrukt.

Als niet (N) alle kolommen moeten worden afgedrukt, zal steeds per

6. Projectbewaking

kolom worden gevraagd of deze afgedrukt moet worden of niet.

WILT U HET AKTIVITEITNUMMER AFDRUKKEN ? (N/*)	> <
WILT U DE AKTIVITEIT OMSCHRIJVING AFDRUKKEN ? (N/*)	> <
WILT U HET AANTAL AFDRUKKEN ? (N/*)	> <
WILT U DE EENHEID AFDRUKKEN ? (N/*)	> <
WILT U DE UREN AFDRUKKEN ? (N/*)	> <
WILT U DE LOONKOSTEN AFDRUKKEN ? (N/*)	> <
WILT U DE MATERIAALKOSTEN AFDRUKKEN ? (N/*)	> <
WILT U DE ONDERAANNEMING AFDRUKKEN ? (N/*)	> <
WILT U DE TOTALE KOSTEN AFDRUKKEN ? (N/*)	> <

In alle gevallen geldt:

N intypen als de kolom niet moet worden afgedrukt,
een willekeurige toets indrukken als de kolom wel moet worden
afgedrukt.

Na de selectie zal worden gevraagd of de ingave akkoord is.

AKKOORD ? (N/*) > <

N intypen als de ingave niet akkoord is,
een willekeurige toets indrukken als de ingave wel akkoord is.

Na de akkoordverklaring zal het printen van de werkbegroting
starten. Met funktietoets **F1 STOP** kan het printen tussentijds
worden onderbroken.

6.4.4. 040 - Printen periode overzicht

Om een goed overzicht te krijgen van de verschillen tussen de begrote
manuren en kosten en de gerealiseerde manuren en kosten, kan een z.g.
periodeoverzicht worden uitgeprint. Hierbij wordt een huidig overzicht
vergeleken met een overzicht van een voorgaande periode.

Zodra "040 - Printen periode overzicht" wordt geselecteerd, verschijnt

6. Projectbewaking

op het beeldscherm het overzicht van de aanwezige projectbewakingen.

Met de cursorbesturing en de **RETURN**-toets wordt de projectbewaking geselecteerd waarvan het periode overzicht moet worden afgedrukt. Na de selectie verschijnt direct het volgende commando op het beeldscherm:

Plaats een archiefdiskette in drive A en raak een toets aan

Op deze archiefdiskette moet de projectbewaking staan waar het overzicht van moet worden gemaakt. Het is hierbij wel belangrijk dat de projectbewakingen onder dezelfde naam zijn opgeslagen. Indien de diskette niet de juiste is, wordt dit als volgt op het beeldscherm gemeld:

DIT IS GEEN ARCHIEFDISKETTE
RAAK EEN TOETS AAN NA OMWISSELING DISKETTE

Als de juiste diskette in drive A is geplaatst en er wordt op een willekeurige toets gedrukt, dan zal een overzicht verschijnen van de op de diskette aanwezige archiveringen van projectbewakingen. Uit dit overzicht wordt de projectbewaking gekozen waar de gegevens in staan van de vorige opname van de stand van het project. Boven het overzicht staat het nummer en de naam van de actieve projectbewaking weergegeven. Van belang is dat de projectbewaking waarvan de gegevens moeten worden ingelezen dezelfde naam en het zelfde nummer heeft als de actieve projectbewaking. Pas dan zal de computer akkoord gaan met het inlezen.

Staat nu de desbetreffende projectbewaking niet op de diskette in drive A, dan kan deze vervangen worden door een andere diskette, waarna enkel op de funktietoets **F5 NIEUW** moet worden gedrukt. De computer zal dan de nieuwe archiveringen op het beeldscherm tonen. Na de selectie van de "historische" gegevens van de projectbewaking moeten nog enkele gegevens worden ingevoerd die van belang zijn voor het printen.

GEEF VERDICHTING VOOR PRINTEN > <

Met behulp van een parameter voor de verdichting kunnen bepaalde

6. Projectbewaking

elementen in het overzicht bij elkaar op worden geteld. Zo wordt de lengte van het periodeoverzicht wat korter gehouden.

De standaardwaarde voor de verdichting is 4. Door een druk op de **RETURN**-toets wordt deze waarde geselecteerd en zal ieder element worden afgedrukt.

Is de verdichting 3, dan zullen alle elementen waarvan de eerste drie cijfers in het nummer hetzelfde zijn, worden opgeteld.

b.v. nummer: 1204 \
1205 | Wordt in overzicht nummer: 1204
1206 /

1403 \
1404 | Wordt in overzicht nummer: 1403
1405 /

De gecomprimeerde elementen krijgen het nummer van het eerstgenoemde element.

Na de verdichting te hebben ingevoerd, dient nog te worden aangegeven welk gedeelte moet worden uitgeprint.

GEEF EERSTE ELEMENT :> < **RETURN** = BEGIN

GEEF LAATSTE ELEMENT : **RETURN** = EINDE

Hier dient het nummer te worden ingetypt van waar af en tot waar het periodeoverzicht moet worden afgedrukt. Hierna zal op het beeldscherm alleen nog worden gevraagd om een akkoordverklaring:

AKKOORD ? (N/*) > <

N intypen als het niet akkoord is,
een willekeurige toets indrukken als het wel akkoord is.

Nu verschijnt:

RAAK EEN TOETS AAN VOOR START PRINTEN

Na een willekeurige toets te hebben aangeraakt zal het printen van het periode overzicht worden gestart. Met **F1 STOP** kan het printen worden onderbroken. Na het printen wordt gevraagd of er nog meer moet worden geprint.

NOG MEER PRINTEN ? (J/*) > <

J intypen als er nog meer moet worden geprint,
een willekeurige toets indrukken als er niets meer moet worden
geprint.

6.5. 640 - Wijzigen gereedheidsfactoren

Algemeen

Om de projekten zo nauwkeurig mogelijk te bewaken is het van het grootste belang dat de gegevens over de realisatie van het project consequent worden bijgehouden. De stand van het project kan op drie manieren worden ingevoerd, n.l.

1. Het wijzigen van de gereedheidsfactoren per element.
2. Het wijzigen van de gereedheidsfactoren per activiteit/per element.
3. Het wijzigen van de werkelijke aantallen van de elementen.

Funktietoetsen

F1 TERUG

Hiermee kan worden teruggebladerd in het overzicht van de elementen.

F2 VERDER

Hiermee kan worden verdergebladerd in het overzicht van de elementen.

F3 WIJZIG

Hiermee kunnen de gereedheidsfactoren daadwerkelijk worden gewijzigd.

F3 MUTEER

Hiermee kunnen de aantal van de elementen worden

gemuteerd.

- F4 SPRING** Hiermee kan in één keer naar een bepaald element worden gesprongen.
- F5 AKTIV.** Hiermee kan het overzicht van de activiteiten binnen een element worden aangeroepen, om zo de gereedheidsfactoren per activiteit te kunnen wijzigen.
- F6 GEW=0** Hiermee kan de aanduiding worden verwijderd welke aangeeft dat er iets is gewijzigd.
- F7 AANTAL** Hiermee kan het overzicht van de aantallen van de elementen worden aangeroepen.
- F7 GERHF** Hiermee kan het overzicht van de gereedsheidsfactoren van de elementen worden aangeroepen.
- F9 PROJ** Hiermee kan het overzicht worden aangeroepen van de projecten op de harde schijf.
- F9 ELEM** Hiermee wordt van het overzicht van de activiteiten teruggekeerd naar het overzicht van de elementen.
- F10 EINDE** Hiermee wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

Uitvoering

6.5.1. Het wijzigen van gereedsheidsfactoren per element

Na het selekteren van "640 - wijzigen gereedheidsfactoren" verschijnt het overzicht van de aanwezige projectbewakingen. Uit dit overzicht moet de projectbewaking worden geselecteerd waarvan de gereedheidsfactoren zullen worden gewijzigd. Met de cursortoetsen wordt de cursorbalk op de desbetreffende projectbewaking geplaatst. Na het indrukken van de **RETURN** -toets verschijnen alle elementen uit de projectbewaking. Met

6. Projectbewaking

de funktietoetsen **F1 TERUG** en **F2 VERDER** kan door het overzicht worden gebladerd.

In het overzicht staan de volgende gegevens:

- Het nummer van het element
- De omschrijving van het element
- De gereedheidsfactor van de uren
- De gereedheidsfactor van het loon
- De gereedheidsfactor van het materiaal
- De gereedheidsfactor van de onderaannemers
- De aanduiding van wijziging (d.m.v. X)

Wanneer het een nieuwe projectbewaking betreft zullen de gereedheidsfactoren allen op nul (0.00) staan.

Het wijzigen van de gereedheidsfactoren gaat als volgt:

Met de cursortoetsen wordt de cursorbalk naar één van de 4 kolommen (gereedheidsfactoren) van een element gebracht. Om nu de gereedheidsfactor te wijzigen wordt de **F3 WIJZIG**-toets ingedrukt. De cursorbalk verandert nu in een knipperende cursor, wat aangeeft dat de wijziging kan worden ingevoerd. De gereedheidsfactoren worden in percentages/100 ingevoerd. b.v.

15 % van de manuren van een element is gerealiseerd.

Er wordt nu ingevoerd 0.15 (geen komma, maar een punt).

De knipperende cursor wordt weer een cursorbalk waarmee de volgende gereedheidsfactor kan worden geselecteerd. In de laatste kolom (kolom GEW) zal nu de letter "X" staan. Dit geeft aan dat er binnen dit element iets is gewijzigd. Door op de funktietoets **F6 GEW=0** te drukken zal deze aanduiding weer verdwijnen.

Met **F9 PROJ** wordt teruggekeerd naar het overzicht van de aanwezige projectbewakingen. Met **F10 EINDE** wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

6.5.2. Het wijzigen van gereedheidsfactoren per activiteit/per element

Wanneer een project zeer gedetailleerd moet worden bewaakt, kan per activiteit de gereedheidsfactor worden aangepast. Zodra een projectbewaking is geselecteerd (zie 6.5.1.), kunnen per element de aanwezige activiteiten worden aangeroepen.

Met behulp van de cursortoetsen kan een element worden geselecteerd waarvan de gereedheidsfactoren per activiteit moeten worden gewijzigd. Wanneer de cursorbalk op het desbetreffende element staat, wordt de funktietoets **F5 AKTIV** ingedrukt. Nu verschijnt een overzicht waar de volgende gegevens in staan vermeld:

- Naam van het project (linksboven)
- Het volgnummer van de activiteit en het totaal aantal activiteiten in dat element (rechtsboven).
- Het nummer van het geselecteerde element
- De omschrijving van het geselecteerde element
- De gereedheidsfactoren van het element voor:
 - uren
 - loonkosten
 - materiaal
 - onderaanneming
- Het nummer van de geselecteerde activiteit
- De omschrijving van de geselecteerde activiteit. De totalen die bij voorcalculatie zijn begroot voor:
 - uren
 - loonkosten
 - materiaalkosten
 - onderaanneming

Onder het overzicht wordt gevraagd om de gereedheidsfactor in te voeren die voor de geselecteerde activiteit geldt.

Gereedheidsfactor ? :

Wanneer een activiteit voor 45 % is gerealiseerd, zal dus als gereedheidsfactor 0.45 moeten worden ingetypt. Indien voor deze

6. Projectbewaking

wijziging al eerdere wijzigingen zijn ingevoerd, dan zal de gereedheidsfactor van de laatste wijziging in de invoerruimte staan b.v.

Vorige gereedheidsfactor 0.45 (staat in de invoerruimte)
Nieuwe gereedheidsfactor 0.85 (moet worden ingevoerd)

Met een druk op de **RETURN**-toets wordt de volgende activiteit geselecteerd. Rechtsbovenaan wordt aangegeven hoeveel activiteiten er in het element aanwezig zijn en welke activiteit op dit moment in het overzicht staat.

3 van 13 = de 3e activiteit van totaal 13 activiteiten

Met de funktietoets **F1 TERUG** kan een voorgaande activiteit nogmaals worden bekeken. Binnen het kader van de gereedheidsfactoren van het element zullen na elke wijziging van de gereedheidsfactoren van de activiteiten wijzigingen optreden. Na alle activiteiten te hebben gewijzigd (of niet), staan in het kader de uiteindelijke gereedheidsfactoren van de vier kostengroepen van het element. Nu wordt gevraagd om een akkoordverklaring:

Ingave akkoord ? (N/*) > <

N intypen als de ingave niet akkoord is,
een willekeurige toets indrukken als de ingave wel akkoord is.

N.B. Wanneer een activiteit niet is veranderd sinds de laatste keer, wordt alleen op de **RETURN**-toets gedrukt. Hierdoor wordt de gereedheidsfactor van de laatste keer weer ingevoerd waardoor de computer weet dat er niets is veranderd.

Na de akkoordverklaring keert het programma terug naar het overzicht van de elementen.

Met **F10 EINDE** wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

6.5.3. Het wijzigen van gereedheidsfactoren door het invoeren van werkelijke aantallen van elementen.

Wanneer een projectbewaking is geselecteerd wordt in het overzicht van de elementen op funktietoets **F7 AANTAL** gedrukt. Nu verschijnt een overzicht waar de volgende gegevens in staan vermeld:

- Nummer van het element
- De omschrijving van het element
- De eenheid van het element
- Het begrote aantal eenheden van het element
- Het werkelijk aantal eenheden van het element
- De gereedheidsfactor

In het overzicht kunnen alleen in de op één na laatste kolom, de kolom van de werkelijke aantallen, gegevens worden gewijzigd. Het wijzigen (muteren) van die gegevens geschiedt met de funktietoets

F3 MUTEER.

N.B. Als in de kolom "BEGROOT" geen aantallen zijn ingevoerd (0.00), dan zal het onmogelijk zijn om in de kolom "WERKELIJK" gegevens te muteren.

Om "werkelijke aantallen" te muteren wordt de cursorbalk op de regel van het betreffende element geplaatst. Als nu de funktietoets **F3 MUTEER** wordt ingedrukt zal onderaan het beeldscherm worden gevraagd:

GEEF MUTATIE :> <

Als b.v. in de kolom "BEGROOT" 500.00 (m2) staat vermeld, en het gerealiseerde aantal is 250.00 (m2), dan wordt nu de waarde "250.00" ingetypt. In de laatste kolom wordt dan de berekende gereedheidsfactor zichtbaar. Deze zal in het voorbeeld 0.5 zijn, omdat de helft van het begrote aantal eenheden is gerealiseerd. Wanneer het werkelijke aantal eenheden nogmaals wordt gemuteerd, zullen de waarden in de kolom worden opgeteld. Het is dus zo, dat steeds het gerealiseerde aantal eenheden van de afgelopen periode moet worden ingevoerd, en niet het

totaal aantal gerealiseerde eenheden.

Wanneer de mutatie per ongeluk te hoog zou zijn ingevuld, kan dit weer opgelost worden door het intypen van een "negatief" aantal eenheden, b.v. -50 (m2). Deze waarde wordt dan van de waarde in de kolom "WERKELIJK" afgetrokken.

Met funktietoets **F7 GERHF** wordt teruggekeerd naar de gereedheidsfactoren. Met **F9 PROJ** verschijnen de aanwezige projectbewakingen op het beeldscherm en met **F10 EINDE** wordt teruggekeerd naar het hoofmenu van BOUWCALC VI.

6.6. 650 - Wijzigen elementensamenstelling

Algemeen

Binnen BOUWCALC VI kan ook de samenstelling van de elementen worden gewijzigd. De aanwezige activiteiten kunnen namelijk aan een ander element worden toegewezen.

Funktietoetsen

- | | |
|------------------|---|
| F1 TERUG | Hiermee wordt teruggebladerd in het overzicht van de aanwezige activiteiten. |
| F2 VERDER | Hiermee wordt verdergebladerd in het overzicht van de aanwezige activiteiten. |
| F3 WIJZIG | Hiermee kunnen nieuwe elementnummers aan activiteiten worden gegeven. |
| F4 SPRING | Hiermee kan in één keer naar een bepaalde activiteit worden gesprongen. |
| F8 ELEM | Hiermee worden de in de projectbewaking gebruikte elementen getoond. |
| F10 EINDE | Hiermee wordt teruggekeerd naar het hoofmenu van BOUWCALC VI. |

6. Projectbewaking

Uitvoering

Wanneer in het hoofdmenu "650 - wijzigen elementensamenstelling" is geselecteerd, verschijnt het overzicht van de aanwezige projectbewakingen. Met de cursorbesturing en de **RETURN**-toets wordt uit het overzicht die projectbewaking geselecteerd waarvan de elementensamenstelling moet worden gewijzigd. Nu zal een overzicht verschijnen opgebouwd uit de volgende kolommen:

- Nummer van het element
- Nummer van de activiteit
- Omschrijving van de activiteit
- De eenheid van de activiteit
- Het aantal eenheden van de activiteit

De elementensamenstelling wordt gewijzigd door een activiteit aan een ander element toe te kennen. In het overzicht kan alleen de eerste kolom, "ELEMENT", worden gewijzigd. Om een activiteit aan een nieuw element te koppelen zal daarvoor eerst die activiteit moeten worden opgezocht in het overzicht.

Met behulp van de funktietoetsen **F1 TERUG**, **F2 VERDER** en **F4 SPRING** kan de cursorbalk naar elke gewenste activiteit in het overzicht worden verplaatst om zo een nieuwe koppeling tot stand te brengen.

Is de desbetreffende activiteit bereikt, dan wordt de funktietoets **F3 WIJZIG** ingedrukt. Nu zal in de eerste kolom de cursor gaan knipperen wat aangeeft dat het nieuwe element kan worden ingevoerd. Na het invullen van het elementnummer (4 cijfers) zal de knipperende cursor veranderen in de cursorbalk. Indien het elementnummer niet in de omschrijvingen van de standaardelementen voorkomt (zie "690 - standaard elementen omschrijvingen"), zullen van het elementachtereenvolgens moeten worden ingevuld:

- De omschrijving van het element
- Het aantal eenheden van het element
- De eenheid van het element

6. Projectbewaking

Met funktietoets **F8 ELEM** kan het overzicht van alle aanwezige elementen worden getoond. Met **F8 AKTIV** verschijnt het overzicht van de activiteiten weer.

N.B. In "650 - standaard elementen omschrijvingen" kan elk element aan een nummer worden gekoppeld. Wanneer dan een nummer wordt ingetypt zal direkt de bijbehorende omschrijving en eenheid te zien zijn.

Met funktietoets **F10 EINDE** wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

6.7. 655 - Wijzigen voorcalculatie gegevens

Algemeen

Wanneer gegevens van de voorcalculatie moeten worden gewijzigd, hoeft dit niet te geschieden in BOUWCALC I, maar kan dit ook binnen BOUWCALC VI worden gerealiseerd.

Funktietoetsen

- | | |
|------------------|--|
| F1 TERUG | Hiermee wordt teruggebladerd in het overzicht van elementen en activiteiten. |
| F2 VERDER | Hiermee wordt verdergebladerd in het overzicht van de elementen. |
| F3 WIJZIG | Hiermee kunnen de activiteiten daadwerkelijk worden gewijzigd. |
| F4 SPRING | Hiermee kan in één keer naar een bepaald element in het overzicht worden gesprongen. |
| F5 AKTIV | Hiermee worden de activiteiten van een element getoond. |
| F5 WIS | Hiermee kan een activiteit worden gewist. |

6. Projectbewaking

F6 TOEV.

Hiermee kunnen nieuwe activiteiten aan een element worden toegevoegd.

F9 PROJ

Hiermee worden de projekten op de harde schijf op het beeldscherm getoond.

F9 ELEM

Hiermee wordt teruggekeerd naar het overzicht van de elementen.

F10 EINDE

Hiermee wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

Uitvoering

Na het selecteren van "655 - wijzigen voorcalculatie gegevens", verschijnt een overzicht van de projekten op de harde schijf van de computer. Boven het overzicht wordt gevraagd:

Welke projectbewaking wijzigen ?

Met de cursortoetsen wordt de cursorbalk naar de gewenste projectbewaking verplaatst en daarna wordt de **RETURN**-toets ingedrukt om de keuze te bevestigen. Nu verschijnt een overzicht van de elementen in de geselecteerde projectbewaking. Het overzicht is opgebouwd uit de volgende kolommen:

- Nummer van het element
- De omschrijving van het element
- Het werkelijke totaal aan uren
- Het werkelijke totaal aan loonkosten
- Het werkelijke totaal aan materiaalkosten
- Het werkelijke totaal aan onderaannemerskosten

Indien van een element de voorcalculatiegegevens moeten worden gewijzigd, wordt dit element met de cursortoetsen geselecteerd. Met de funktietoetsen **F1 TERUG**, **F2 VERDER** en **F4 SPRING** kan door het overzicht worden gebladerd. Nadat het element is geselecteerd, wordt op de **F5 AKTIV**-toets gedrukt. Hierdoor verschijnen de activiteiten die aan het element zijn gekoppeld. Op het beeldscherm staan nu de

volgende gegevens:

- Naam van het project (linksboven)
 - Het volgnummer van de activiteit en het totaal aantal activiteiten in dat element (rechtsboven).
 - Het nummer van het geselecteerde element
 - De omschrijving van het geselecteerde element
 - De begrote totalen van het element voor:
 - uren
 - loonkosten
 - materiaal
 - onderaanneming
 - Het nummer van de geselecteerde activiteit
 - De omschrijving van de geselecteerde activiteit.
- De totalen die bij voorcalculatie zijn begroot voor:
- uren
 - loonkosten
 - materiaalkosten
 - onderaanneming

Het wijzigen van begrote totalen van activiteiten.

Moet van een activiteit bepaalde gegevens worden gewijzigd, dan kan met behulp van de funktietoets **F1 TERUG** en de **RETURN**-toets door het het overzicht van de activiteiten worden gebladerd. Is de juiste activiteit gevonden, dan wordt de funktietoets **F3 WIJZIG** ingedrukt. Hierdoor zal in het eerste kader van de activiteit (UREN) de cursor gaan knipperen.

Dit betekent dat de wijziging nu kan worden ingevoerd. Het oude totaal wordt hierbij overschreven door het nieuwe totaal. Na de nieuwe totaal te hebben ingevoerd, kan met de **RETURN**-toets naar de "LOONKOSTEN" worden gesprongen. Op deze wijze kunnen alle begrote totalen van de activiteiten worder aangepast, indien dit nodig mocht zijn.

Het wissen van een activiteit.

Als van een element een activiteit in zijn geheel moet worden gewist, dan kan dit geschieden met funktietoets **F5 WIS**. Wanneer de desbetreffende activiteit is geselecteerd, wordt de **F5 WIS**-toets

ingedrukt. Onderaan het beeldscherm zal worden gevraagd:

Verwijderen akkoord ? (J/*) > <

J intypen als de aktiviteit moet worden gewist,
 een willekeurige toets indrukken als de aktiviteit niet moet worden
 gewist.

Het toevoegen van een nieuwe activiteit.

Wanneer een activiteit moet worden toegevoegd aan één van de elementen, wordt in het overzicht op de funktietoets **F6 TOEV.** gedrukt. Hierdoor worden in de omkadering van de activiteiten alle totalen op nul gezet. Boven de omkadering moeten achtereenvolgens worden ingetypt:

Aktiviteit :> < nummer aktiviteit intypen

Omschrijving :> < omschrijving intypen

GEEF AANTAL :> < aantal eenheden intypen

GEEF EENHEID :> < eenheid intypen

Na de eenheid van de activiteit te hebben ingetypd springt de cursor naar de invoerruimte van de in te voeren begrote totalen.

```

UREN      :>      < begrote uren intypen van de
                    activiteit intypen

```

[illegible]

MATERIAAL :> < begrote materiaalkosten van
 de activiteit intypen

ONDERAANNEMING :> < begrote onderaannemingskosten
van de activiteit intypen

Hierna wordt gevraagd:

TOEVOEGEN AKKOORD ? (N/*) > <

N intypen als de activiteit niet moet worden toegevoegd,
een willekeurige toets indrukken als de activiteit wel moet worden
toegevoegd.

Met funktietoets **F9 ELEM** wordt teruggekeerd naar het overzicht van
de aanwezige elementen. In dat overzicht wordt met funktietoets
F10 EINDE teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

6.8. 660 - Archiveren huidige stand

Algemeen

Als de gegevens van één of meerdere projectbewakingen op een diskette
moeten worden gezet, het z.g. archiveren van gegevens, kan dit worden
gerealiseerd met "660 - archiveren huidige stand".

Funktietoetsen

F1 TERUG

Hiermee wordt teruggebladerd in het overzicht van de
projectbewakingen.

F2 VERDER

Hiermee wordt verdergebladerd in het overzicht van de
projectbewakingen.

F8 ALLES

Hiermee kunnen alle projectbewakingen worden
gearchiveerd.

F10 EINDE

Hiermee wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van
BOUWCALC VI.

Uitvoering

Na het selekteren van "660 - archiveren huidige stand" zal eerst het
overzicht van de aanwezige projectbewakingen op het beeldscherm te
zien zijn. De projectbewakingen die gearchiveerd moeten worden kunnen

6. Projectbewaking

met behulp van de cursortoetsen en de **RETURN**-toets worden geselecteerd. Indien alle projectbewakingen moeten worden gearchiveerd, wordt de funktietoets **F8 ALLES** ingedrukt.

N.B. In het geval dat alle projectbewakingen gearchiveerd moeten worden dient er op de diskette voldoende ruimte aanwezig te zijn.

Na de keuze van de projectbewakingen verschijnt het commando:

Plaats, om projectbewaking naar pad:

A:\

te archiveren een archiefdiskette in drive A.

en raak een toets aan

Het archiefpad kan in BOUWCALC I (installeren paden) worden ingevoerd.

Na het aanraken van een willekeurige toets zal de computer eerst nagaan of de diskette in drive A een archiefdiskette is of niet. Is dit niet het geval, dan verschijnt:

In het archiefpad staat geen archief

Toets 1 in om het aan te maken

Toets 2 na omwisseling van diskette

In het eerste geval wordt van de (geformatteerde) diskette een z.g. archiefdiskette gemaakt. Na het aanmaken van een archief verschijnt het overzicht van de aanwezige projecten op de diskette. In dit geval zal dit overzicht nog leeg zijn. Verder verschijnt de vraag:

Onder welke naam archiveren : >

<

Nieuwe naam intypen of de **RETURN**-toets indrukken voor behoud projectnaam. Nu verschijnt:

Datum : > <

Datum intypen of de **RETURN**-toets indrukken voor behoud systeemtijd. Hierna verschijnt:

Akkoord ? (N/*) > <

N intypen als het niet akkoord is,
een willekeurige toets indrukken als het wel akkoord is.

Na het archiveren verschijnt weer het overzicht van de projecten met de vraag welke moet worden gearchiveerd.

Met **F10 EINDE** wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

6.9. 670 - Terughalen oude stand van archief

Algemeen

Wanneer een projectbewaking is gearchiveerd en er moet weer aan worden gewerkt, dan zal deze weer moeten worden ingelezen in BOUWCALC VI. Dit gebeurt met "670 - terughalen oude stand van archief".

Funktietoetsen

F1 TERUG

Hiermee wordt teruggebladerd in het overzicht van de projectbewakingen.

F2 VERDER

Hiermee wordt verdergebladerd in het overzicht van de projectbewakingen.

F3 WIS

Hiermee kunnen gearchiveerde projectbewakingen van diskette worden gewist.

F5 NIEUW

Hiermee kan een nieuwe archiefdiskette worden bekeken.

6. Projectbewaking

F10 EINDE Hiermee wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

Uitvoering

Na het selekteren van "670 - terughalen oude stand van archief", zal direkt op het beeldscherm verschijnen:

Plaats, om de projektbewaking terug te halen van pad:

A:\

een archiefdiskette in drive A: en raak een toets aan !

Indien het een archiefdiskette is verschijnt direkt het overzicht van de gearchiveerde projekten op diskette met de vraag:

WELKE ARCHIVERING TERUGHALEN ?

Het kiezen geschiedt met de cursortoetsen en de **RETURN**-toets. Staat op de diskette niet de projektbewaking die moet worden teruggehaald van archief, dan wordt **F5 NIEUW** ingedrukt. Hierna kan een andere diskette in drive A worden geplaatst en na een druk op een willekeurige toets zal ook van deze diskette de inhoud verschijnen.

Moet er van de archiefdiskette een projektbewaking worden gewist, dan dient, na selectie, de funktietoets **F3 WIS** te worden ingedrukt. Er wordt nu gevraagd:

Akkoord ? (J/*) > <

J intypen als de projektbewaking moet worden gewist, een willekeurige toets indrukken als de projektbewaking niet moet worden gewist.

Met **F10 EINDE** wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

6.10. 680 - Wissen project

Algemeen

Met "680 - wissen project" kunnen projectbewakingen van de harde schijf van de computer worden gewist. Het is van belang dat de projectbewaking voor het wissen is gearchiveerd op diskette.

Funktietoetsen

- | | |
|------------------|--|
| F1 TERUG | Hiermee wordt teruggebladerd in het overzicht van de projectbewakingen. |
| F2 VERDER | Hiermee wordt verdergebladerd in het overzicht van de projectbewakingen. |
| F7 NAAM | Hiermee kan de naam van een projectbewaking worden gewijzigd. |
| F10 EINDE | Hiermee wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI. |

Uitvoering

Zodra "680 - wissen project" wordt geselecteerd, verschijnt het overzicht van de projectbewakingen die op de harde schijf van de computer staan. Boven het overzicht staat de vraag:

WELKE PROJECTBEWAKING WISSEN ?

De projectbewaking die moet worden gewist, kan geselecteerd worden met behulp van de cursortoetsen en de **RETURN**-toets. Als een projectbewaking is geselecteerd, verschijnt onder het overzicht de vraag:

Moet projectbewaking "Kantoor Westzaan"
worden gewist ? (J/*) > <

J intypen als de projectbewaking moet worden gewist,
een willekeurige toets indrukken als de projectbewaking niet moet
worden gewist.

Wanneer van een projectbewaking een naam moet worden veranderd, moet na de selectie de funktietoets **F7 NAAM** worden ingedrukt. Na het intypen van de nieuwe naam wordt met **F10 EINDE** naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI teruggekeerd.

6.11. 690 - Standaard elementen omschrijvingen

Algemeen

Bij veel bedrijven zal in de loop van de tijd een eigen, bedrijfsgebonden elementenbestand zijn ontwikkeld, om zo alle activiteiten naar hun eigen, specifieke onderdeel van het project te kunnen indelen. Er bestaan echter ook enkele standaardomschrijvingen, b.v. van SFB te Rotterdam. Het elementenbestand kan op eenvoudige wijze worden aangevuld of gewist. Als een overzicht is gewenst van alle elementen, kan dit op de printer worden uitgeprint.

Funktietoetsen

- | | |
|------------------|--|
| F1 TERUG | Hiermee wordt teruggebladerd in het overzicht van elementen. |
| F2 VERDER | Hiermee wordt verdergebladerd in het overzicht van de elementen. |
| F3 WIJZIG | Hiermee kunnen de elementen mee worden gewijzigd. |
| F4 SPRING | Hiermee kan in één keer naar een bepaald element in het overzicht worden gesprongen. |
| F5 WISSEN | Hiermee kan een element worden gewist. |
| F6 TOEV. | Hiermee kunnen nieuwe elementen aan het bestand worden toegevoegd. |
| F7 PRINT | Hiermee kan het overzicht van de elementen worden uitgeprint. |

6. Projectbewaking

F10 EINDE Hiermee wordt teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

Uitvoering

Een elementenbestand kan er als volgt uit zien:

NUMMER	OMSCHRIJVING	EENHEID
1000	-----ONDERBOUW-----	
1100	Bodemvoorziening t.b.v gebouw	m2
1110	Ontgraven bouwput	m3
1120	Aanvullen bouwput met zand	m3
1160	Egaliseren bouwput	m2
1300	Vloeren op grondslag	m2
1600	Funderingskonstrukties	m1
1700	Paalfunderingen	st
2000	-----BOVENBOUW-----	
2100	Buitenwanden	m2

Met de funktietoetsen **F1 TERUG**, **F2 VERDER** en **F4 SPRING** kan naar elke gewenste bladzij van het bestand worden gebladerd of naar elk gewenst element worden gesprongen. Met de cursortoetsen kan een bepaald element worden geselecteerd.

6.11.1. Wijzigen van elementen

Als een element is geselecteerd, kan met de cursortoetsen worden bepaald of de omschrijving of de eenheid van het element moet worden gewijzigd. Na deze keuze wordt op de funktietoets **F3 WIJZIG** gedrukt. Hierdoor gaat de cursor knippen in de desbetreffende invoerruimte. Nu kan een wijziging worden doorgevoerd. Na het wijzigen dient eventueel nog op de **RETURN**-toets te worden gedrukt om de wijziging te bevestigen.

6.11.2. Wissen van elementen

Om hele elementen uit het bestand te wissen wordt functie-toets **F5 WISSEN** gebruikt. Na selectie van het element wordt deze ingedrukt waardoor op het beeldscherm de vraag verschijnt:

Wissen akkoord ? (J/*) > <

J intypen als het wissen akkoord is,
een willekeurige toets indrukken als het wissen niet akkoord is.

6.11.3. Het toevoegen van elementen

In de loop van de tijd zal het elementenbestand steeds verder worden uitgebreid door middel van het toevoegen van nieuwe elementen. Het toevoegen gaat als volgt:

Op een willekeurige plaats in het bestand wordt de functie-toets **F6 TOEV.** ingedrukt. De cursor knippert in de invoerruimte van het nummer van het element. Hier wordt nu het nummer (van 4 cijfers) ingetypt, waarna automatisch naar de invoerruimte van de omschrijving wordt gesprongen. Wanneer ook de omschrijving is ingevuld, dient over het algemeen de **RETURN** -toets te worden ingedrukt om naar de laatste invoerruimte te springen, waar de eenheid van het element moet worden ingevoerd. Hierna zal de computer vragen:

Toevoegen akkoord ? (N/*) > <

N intypen als het toevoegen niet akkoord is,
een willekeurige toets indrukken als het toevoegen wel akkoord is.

6.11.4. Printen van het elementenbestand

Omdat het makkelijk is om een overzicht van de aanwezige elementen te hebben biedt dit gedeelte van het programma de mogelijkheid om het bestand op de printer uit te printen. Zodra de funktietoets **F7 PRINT** wordt ingedrukt, zal direkt het commando verschijnen:

RAAK EEN TOETS AAN VOOR START PRINTEN

Na een willekeurige toets te hebben ingedrukt, zal het printen starten. Hierna kan met **F10 EINDE** worden teruggekeerd naar het hoofdmenu van BOUWCALC VI.

Met de **PGUP** - en **PGDN** -toets kan naar een andere module van BOUWCALC worden gebladerd.